

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



**“GESTIÓN DE REGISTROS PARA LA INFORMACIÓN DE
INFRAESTRUCTURA Y CONTROL DE BIENES DE LOS CENTROS DE
EDUCACIÓN ESPECIAL “ANET”**

Por:

FRIDEN MILTON ADAUTT FERNANDEZ

Proyecto de grado, presentada a consideración de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

Diciembre de 2013

TARIJA – BOLIVIA

V°B°

.....
Ing. Ernesto Alvarez Gozalvez

**DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGIA**

.....
Msc. Ing. Silvana Paz Ramírez

**VICEDECANO
FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGIA**

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
Msc. Lic. Efraín Torrejón Tejerina

.....
Msc. Ing. Silvana Paz Ramírez

.....
Lic. Zulma Ricaldi Segovia

El Tribunal Calificador del Presente Trabajo no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el presente trabajo, siendo la misma únicamente responsabilidad del autor.

DEDICATORIA:

A dios por darme el don de la vida, a mi madre:

Exaltación Fernández Castillo a quien le debo todo lo que soy, es a usted que dedico esta conquista con profundidad y admiración.

AGRADECIMIENTOS:

A Dios, por guiarme y acompañarme siempre en todo momento y por haberme permitido llegar a cumplir una de las metas trazadas en mi vida.

A los docentes del departamento de Informática & Sistemas, quienes guiaron y propiciaron mi aprendizaje.

Índice General

Resumen del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
EL PROYECTO	¡Error! Marcador no definido.
I.1 PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	¡Error! Marcador no definido.
I.1.1 TITULO	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2 AREA DEL PROYECTO	¡Error! Marcador no definido.
I.1.3 RESPONSABLE DEL PROYECTO	¡Error! Marcador no definido.
I.1.4 ENTIDADES ASOCIADAS(S).....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.5 COMPROMISO DEL DIRECTOR DEL PROYECTO ...	¡Error! Marcador no definido.
I.1.6 GRUPO RESPONSABLE DEL PROYECTO .	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7 TALLERES ASOCIADOS	¡Error! Marcador no definido.
I.1.8 DURACION (Meses).....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.9 DIRECTOR RESPONSABLE DEL PROYECTO;	¡Error! Marcador no definido.
I.1.10 RESUMEN DEL PROYECTO	¡Error! Marcador no definido.
I.1.11 SINTESIS VINCULACION ENTRE OBJETIVOS, MACROACTIVIDADES Y RECURSOS	¡Error! Marcador no definido.
I.2 PLAN ESTRATÉGICO DE LA UNIDAD.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.1 MISIÓN.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.2 CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS FODA (DE LOS FACTORES EXTERNOS E INTERNOS)	¡Error! Marcador no definido.
I.2.3 OBJETIVOS	¡Error! Marcador no definido.
Objetivo General.....	¡Error! Marcador no definido.
Objetivo específico	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4 ESTRATEGIAS Y PLANES DE ACCION	¡Error! Marcador no definido.

I.2.5 PLAN DE DESARROLLO DEL PERSONAL . **¡Error! Marcador no definido.**

I.2.6 PLAN DE ASISTENCIA..... **¡Error! Marcador no definido.**

I.3.1 VINCULACIONES DEL PLAN ESTRATÉGICO Y DEL PROYECTO **¡Error! Marcador no definido.**

I.3.1 COHERENCIA DEL PROYECTO CON EL CONTEXTO;**¡Error! Marcador no definido.**

I.3.2VINCULACIONES DE LOS PROBLEMAS QUE RECONOCE LA ENTIDAD Y LOS PROBLEMAS QUE BUSCA RESOLVER EL PROYECTO;¡Error! Marcador no definido.

I.3.3 VINCULACIONES ESTRATEGIAS PRIORITARIAS Y ESTRATEGIAS (MACROACTIVIDADES) DELPROYECTO ¡Error! Marcador no definido.

I.4. EL PROYECTO **¡Error! Marcador no definido.**

I.4.1 OBJETIVO GENERAL, ESPECIFICOS E INDICADORES DE RESULTADOS **¡Error! Marcador no definido.**

I.4.1.1 OBJETIVO GENERAL **¡Error! Marcador no definido.**

I.4.1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS **¡Error! Marcador no definido.**

I.4.1.3 VINCULACIONES DE OBJETIVOS ESPECIFICOS E INDICADORES DE RESULTADOS **¡Error! Marcador no definido.**

I.4.1.4 INDICADORES DE RESULTADO DEL PROYECTO;**¡Error! Marcador no definido.**

Árbol de Problemas **¡Error! Marcador no definido.**

Árbol de Objetivos **¡Error! Marcador no definido.**

I.4.2 EQUIPO DEL PROYECTO, ACTIVIDADES Y RECURSOS;**¡Error! Marcador no definido.**

I.4.2.1 EQUIPO DEL PROYECTO **¡Error! Marcador no definido.**

I.4.2.1.1 UNIDADES DE GESTION **¡Error! Marcador no definido.**

I.4.2.2 ACTIVIDADES **¡Error! Marcador no definido.**

I.4.2.3 RECURSOS	¡Error! Marcador no definido.
I.4.2.3.4 RECURSOS SEGÚN FUENTES, USOS Y AÑOS	¡Error! Marcador no definido.
I.4.2.3.2 JUSTIFICACION DE RECURSOS SEGÚN OBJETIVOS;	¡Error! Marcador no definido.
I.4.3. SISTEMA DE MARCO LÓGICO.....	¡Error! Marcador no definido.
I.4.3.1. CUADRO DE INVOLUCRADOS	¡Error! Marcador no definido.
I.4.3.2 MATRIZ DE MARCO LOGICO	¡Error! Marcador no definido.
CALENDARIO DEL PROYECTO	¡Error! Marcador no definido.
Componente 1: Sistema Informatico para el registro de infraestructura y bienes “ANET”	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.3 Resumen.....	¡Error! Marcador no definido.
VISTA GENERAL DEL PROYECTO.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.1.1 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.1.2 Alcances	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.1.3 Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.1.3.1 Objetivo general.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.1.3.2 Objetivos específicos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.2 Suposiciones y restricciones	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 ENTREGABLES DEL PROYECTO	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.1 Plan de desarrollo de software	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.2 Modelo de Caso de Uso del Negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.2.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.2.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.2.3 Alcance	¡Error! Marcador no definido.

II.1.3.2.4 Diagrama de Casos de Uso del Negocio: General	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.2.5 Descripción de Actores del Negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.2.6 Descripción de los Casos de Uso del Negocio:	¡Error! Marcador no definido.
Referencias	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.3 Modelo Objeto del Negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.3.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.3.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.3.3 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.3.4 Modelo de Objetos del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.4 GLOSARIO	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.4.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.4.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.4.3 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.5 MODELO DE CASOS USOS	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.5.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.5.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.5.3 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.5.4 Diagrama de Casos de Uso: General	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.5.5 Diagrama de Casos de Uso Específicos.....	¡Error! Marcador no definido.
MODULO DE INFORMACION	¡Error! Marcador no definido.
MODULO DE ADMINISTRACION	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.6 ESPECIFICACIONES DE CASOS DE USO	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.6.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.6.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.6.3 Alcance	¡Error! Marcador no definido.

II.1.3.6.4 Especificaciones de Casos de Uso	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.7 DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.8 DIAGRAMAS DE SECUENCIA.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.8.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.8.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.8.3 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
MODULO DE INFORMACION	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.9 PROTOTIPO DE INTERFACES DE USUARIO....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.9.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.9.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.9.3 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
MODULO INFORMACIÓN DEL SISTEMA COMPUTARIZADO	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.10 MODELO DE DATOS.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.10.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.10.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.10.3 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.10.4 Modelo de Clases del sistema.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.10.5 Diseño de la base de datos “ANET”	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.10.6 Descripción de la base de datos “ANET” .	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.10.7 Descripción de los métodos del diagrama de clases “ANET “	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.11 MODELO DE DIAGRAMA DE COMPONENTE	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.11.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.

II.1.3.11.2 Propósito **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3.11.3 Alcance **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3.11.4 Diagrama de Componentes: Vista de Subsistemas... **¡Error! Marcador no definido.**

II.3.12 MODELO DE DIAGRAMA DE DESPLIGUE;¡Error! Marcador no definido.

II.3.12.1 Diagrama de despliegue del sistema **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3.11 FUNCIONALIDADES DEL PRODUCTO ¡Error! Marcador no definido.

II.1.3.11.1 Registro de Personal (usuarios).- **¡Error! Marcador no definido.**

Registro de Edificios **¡Error! Marcador no definido.**

Modulo Reportes **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3.11.2 Características de los usuarios **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3.11.3 Restricciones **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3.11.4 Suposiciones y dependencias **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3.11.4.1 Suposiciones **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3.11.4.2 Dependencias **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3.11.5 REQUISITOS ESPECÍFICOS **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3 .11.6 Requisitos comunes de los interfaces **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3 .11.6.1 Interfaces de usuario **¡Error! Marcador no definido.**

Interfaces de hardware..... **¡Error! Marcador no definido.**

Interfaces de software..... **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3 .11 .7 Funciones **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3 .11.8 Mantenimiento de datos (altas, bajas y modificaciones);**¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3 .11 .9 Requisitos de Rendimiento **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3 .11.10 Restricciones de Diseño **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3 .11 .11 Requisitos Tecnológicos **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.3 .11 .12 Atributos del Sistema.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 .11 .12.1 Fiabilidad	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 .11 .12 .2 Disponibilidad.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 .11.12 .3 Seguridad	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 .11 .12.1 Control de acceso	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 .11 .12.2 Seguridad física.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 .11 .13 Mantenimiento	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 .10 .14 Portabilidad.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 .11.15 Otros Requisitos.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 .11 .15 .1 Información histórica.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 .11.16 Bases de datos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.11 CASOS DE PRUEBA	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.11.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.11.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.11.3 Método de Partición Equivalente.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.12 Modelos de caja negra	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.12.1 Entrada de datos ingresar	¡Error! Marcador no definido.
II.2 Componente 2: Programa de capacitación.....	¡Error! Marcador no definido.
II.2.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.2.1.1 Objetivo	¡Error! Marcador no definido.
II.2.1.2 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.2.2. Descripción del componente.....	¡Error! Marcador no definido.
II.2.4 Desarrollo de la capacitación	¡Error! Marcador no definido.
II.2.5 Método de Enseñanza	¡Error! Marcador no definido.
II.2.6 Medios a Utilizar.....	¡Error! Marcador no definido.

